

Waldartenliste der Moose Deutschlands

MARKUS PREUSSING, UWE DREHWALD, MONIKA KOPERSKI, HJALMAR THIEL, GUNNAR WAESCH, MARTIN BAUMANN, CHRISTIAN BERG, HARTMUT DIERSCHKE, CHRISTIAN DOLNIK, OLIVER DÜRHAMMER, JÖRG EWALD, ANTON FISCHER, HAGEN GRÜNBERG, THILO HEINKEN, FLORIAN JANSEN, HANS-ULRICH KISON, JÜRGEN KLAWITTER, WOLF-ULRICH KRIEBITZSCH, GÖTZ HEINRICH LOOS, MICHAEL MANTHEY, JÖRG MÜLLER, ALEXANDER PAUL, MARKUS REIMANN, MARCUS SCHMIDT, WOLFGANG SCHMIDT, KLAUS MAX STETZKA, DIETMAR TEUBER, ULRICH TEUBER, ALFRED WAGNER, INGRID WAGNER, MARTIN WECKESSER, SUSANNE WINTER, THOMAS WOLF & MONIKA WULF

1. Vorbemerkungen

Die nachfolgende erste Waldartenliste der Moose Deutschlands umfasst 674 Taxa und damit 58 % der bundesweit nach KOPERSKI et al. (2000) vorkommenden Moosarten. Bei folgenden Moosarten richtet sich die Benennung nicht nach KOPERSKI et al. (2000), sondern nach FRAHM & FREY (2004): *Cynodontium fallax* Limpr., *Fissidens celticus* J. A. Paton, *Lophocolea semiteres* (Lehm.) Mitt. und *Thamnobryum neckeroides* (Hook.) Lawton. Bei *Cololejeunea minutissima* (Sm.) Schiffn., *Conocephalum salebrosum* Szwedkowski, Buczkowska & Odrzykowski, *Dicranodontium uncinatum* (Harv.) Jaeg., *Drepanocladus sordidus* (Müll. Hal.) Hedenäs, *Habrodon perpusillus* (De Not.) Lindb., *Leptodon smithii* (Hedw.) F. Weber & D. Mohr, *Lophozia guttulata* (Lindb.) A. Evans und *Riccia gothica* Damsh. et Hallingbäck folgt die Benennung MEINUNGER & SCHRÖDER (2007).

Die methodischen Grundlagen sind ausführlich bei SCHMIDT et al. (2011) dargestellt.

2. Erläuterung der Felder und Zeichen

Für alle in der Waldartenliste der Moose Deutschlands (Tab. 2) enthaltenen Taxa sind, wenn verfügbar, folgende Informationen angegeben: Waldbindung (im Norddeutschen Tiefland, im Hügel- und Bergland, in den Alpen, in Deutschland), Substratbindung (alle möglichen besiedelten Substrate ohne Kennzeichnung der Schwerpunkte), Zeigerwerte (Lichtzahl, Temperaturzahl, Kontinentalitätszahl, Feuchtezahl und Reaktionszahl) nach ELLENBERG et al. (2001) sowie eine eindeutige Taxonym-Nummer in der Referenzliste GermanSL (JANSEN & DENGLER 2008). Die Angabe der Zeigerwerte erfolgt ohne Zusätze und weitere Differenzierungen, wie sie ELLENBERG et al. (2001) vornehmen. Ist kein Zeigerwert angegeben, so bedeutet dies, dass entweder kein Wert vorliegt oder die Art hinsichtlich des ökologischen Faktors von ELLENBERG et al. (2001) als indifferent eingestuft wird. Eine Erläuterung der Felder und der in ihnen enthaltenen Abkürzungen und Zeichen ist in Tab. 1 zu finden.

Tab. 1: Erläuterung der in Tabelle 2 enthaltenen Felder, Abkürzungen und Zeichen

Feldname	Beschreibung	
Wissenschaftlicher Name	Wissenschaftlicher Sippenname gemäß GermanSL	
NT	Waldbindung im Norddeutschen Tiefland	1.1 - geschlossener Wald 1.2 - Waldränder und -verlichtungen 2.1 - Wald wie im Offenland 2.2 - auch Wald, aber Schwerpunkt Offenland O - Offenland
HB	im Hügel- und Bergland	
A	in den Alpen	
D	in Deutschland	
Bo	Boden besiedelnd	
Ge	Gestein besiedelnd	
To	Totholz besiedelnd	
Ri	Rinde besiedelnd	
L	Lichtzahl nach ELLENBERG et al. (2001): 1 - Tiefschattenpflanze, 3 - Schattenpflanze, 5 - Halbschattenpflanze, 7 - Halblichtpflanze, 9 - Volllichtpflanze	
T	Temperaturzahl nach ELLENBERG et al. (2001): 1 - Kältezeiger, 3 - Kühlezeiger, 5 - Mäßigwärmezeiger, 7 - Wärmezeiger, 9 - extremer Wärmezeiger	
K	Kontinentalitätszahl nach ELLENBERG et al. (2001): 1 - euozänisch, 2 - ozeanisch, 4 - subozeanisch, 6 - subkontinental, 8 - kontinental, 9 - eukontinental	
F	Feuchtezahl nach ELLENBERG et al. (2001): 1 - Starktrockniszeiger, 3 - Trockniszeiger, 5 - Frischezeiger, 7 - Feuchtezeiger, 9 - Nässezeiger, 10 - Wechselwasserzeiger, 11 - Wasserpflanze, 12 - Unterwasserpflanze	
R	Reaktionszahl nach ELLENBERG et al. (2001): 1 - Starksäurezeiger, 3 - Säurezeiger, 5 - Mäßigsäurezeiger, 7 - Schwachsäure- bis Schwachbasenzeiger, 9 - Basen- und Kalkzeiger	
SPECIES_NR	eindeutige Taxonym-Nummer in der Referenzliste GermanSL	

3. Tabellarische Übersicht

Tab. 2: Waldartenliste der Moose Deutschlands

Wissenschaftlicher Name	NT	HB	A	D	Bo	Ge	To	Ri	L	T	K	F	R	SPECIES_NR
Acaulon muticum	O	M2.2	M2.2	M2.2	x				9	5	5	7	5	80008
Amblystegium confervoides	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1		x			5	3	6	4	8	80034
Amblystegium fluviatile	M2.1	M2.1	O	M2.1		x	x	x		3	4	9	5	80041
Amblystegium humile	M2.2	M2.2		M2.2	x		x		5	5	5	6	4	80043
Amblystegium radicale	M2.1	M2.1	M2.2	M2.1	x		x		5	6	5	6		80058
Amblystegium serpens	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x	x	x	5		5	4	6	80069
Amblystegium serpens var. juratzkanum	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1			x	x	5		5	6	4	80066
Amblystegium subtile	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1		x		x	7	4	7	5	6	80074
Amblystegium tenax	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1		x	x			5	8	6		80075
Amblystegium varium	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x	x		5	5	5	5	6	80077
Amphidium lapponicum		M1.2	O	M1.2		x			4	1	6	6	2	80083
Amphidium mougeotii	M1.1	M1.1	M2.1	M1.1		x			4	3	4	7	6	80084
Anacamptodon splachnoides	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1				x	4	7	7	5	3	80088
Anastrepta orcadensis		M2.1	M2.1	M2.1	x	x	x		5	3	3	6	2	80093
Anastrophyllum hellerianum	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1		x	x		7	3	6	6	2	80089
Anastrophyllum michauxii		M1.1	M1.1	M1.1	x	x	x		4	3	7	6	2	80090
Anastrophyllum minutum	M2.2	M2.1	M2.1	M2.1	x	x	x		7	2	6	5	3	80091
Andreaea rothii ssp. falcata		M2.2		M2.2		x			7	3	3	2	1	80114
Andreaea rothii ssp. rothii	O	M2.2	M2.2	M2.2		x			6	3	3	4	2	80116
Andreaea rupestris	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2		x			8	2	6	2	1	80123
Aneura pinguis	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2	x	x	x		8		5	8	7	80129
Anoetangium aestivum		M1.2	M2.1	M1.2		x			5	2	5	7	6	80152
Anomobryum julaceum		M2.1	M2.1	M2.1	x	x			3	2	6	3	4	80166
Anomodon attenuatus	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1	x	x		x	5	5	7	5	7	80158
Anomodon longifolius	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1		x		x	4	3	6	5	8	80168
Anomodon rostratus		M1.1	M1.1	M1.1		x			5	8	6	5	7	80169
Anomodon rugelii		M1.2	M1.2	M1.2		x		x	3	3	7	4	7	80170
Anomodon viticulosus	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1		x		x	4	3	5	4	8	80172
Antitrichia curtipendula	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1		x	x	x	6	3	4	4	6	80191
Apometzgeria pubescens	M1.1	M1.1	M2.1	M1.1		x		x	4	3	6	6	7	80206
Atrichum tenellum	O	M2.2		M2.2	x				6	3	6	6	4	80232
Atrichum undulatum	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x	x		6		5	6	4	80237
Atrichum undulatum var. gracilisetum		M1.2	M1.2	M1.2	x	x			6	2	6	6	4	80233
Aulacomnium androgynum	M1.2	M1.2	M1.2	M1.2	x	x	x	x	4	4	5	5	2	80239
Aulacomnium palustre	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x				7	2	6	7	3	80241
Barbilophozia attenuata	M1.1	M1.1	M2.1	M1.1	x	x	x	x	7	3	5	6	2	80254
Barbilophozia barbata	M1.2	M1.2	M2.1	M1.2	x	x		x	8	3	6	4	5	80255
Barbilophozia floerkei	M1.1	M1.2	M2.1	M1.1	x	x	x		8	2	6	6	2	80275
Barbilophozia hatcheri	M2.1	M2.1	M2.2	M2.1	x	x			6	2	6	6	2	80281
Barbilophozia kunzeana	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2	x	x	x		9	2	6	8	2	80289
Barbilophozia lycopodioides	M1.1	M1.1	M2.1	M1.1	x	x			7	2	6	6	3	80295
Barbula crocea		M2.2	M2.2	M2.2	x	x			4	1	3	7	9	80266
Barbula enderesii		M2.1	M2.1	M2.1	x	x			7	3	5	5	9	80270
Barbula unguiculata	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2	x	x			7		5	2	7	80336
Bartramia halleriana	M1.1	M1.2	M1.1	M1.1	x	x			4	3	6	6	5	80346
Bartramia ithyphylla	M1.1	M1.2	M2.1	M1.1	x	x			6	2	6	4	4	80347
Bartramia pomiformis	M1.2	M1.2	M1.2	M1.2	x	x			5	3	6	5	4	80354
Bazzania flaccida		M1.1	M1.1	M1.1	x	x	x	x	4	4	7	5	2	80359
Bazzania tricrenata		M1.2	M2.1	M1.2	x	x			5	2	6	6	5	80361
Bazzania trilobata	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1	x	x	x		5	4	6	6	2	80362
Blasia pusilla	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2	x				9	3	6	8	2	80365
Blepharostoma trichophyllum	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1	x	x	x	x	5	3	6	6	3	80368
Blepharostoma trichophyllum	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1	x	x	x	x	5	3	6	6	3	80368
Blindia acuta		M2.1	M2.1	M2.1	x	x			4	2	6	8	5	80370
Brachydontium trichodes	M1.1	M1.1	M2.1	M1.1		x			2	4	4	6	3	80437
Brachythecium albicans	M2.2	M2.2	O	M2.2	x	x	x		9	3	5	2		80376
Brachythecium campestre	M2.2	M2.2	O	M2.2	x				6	4	7	3	5	80382

Wissenschaftlicher Name	NT	HB	A	D	Bo	Ge	To	Ri	L	T	K	F	R	SPECIES_NR
Brachythecium capillaceum	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1		x		x	7	7	5	5	5	80383
Brachythecium geheebii		M1.2	M2.1	M1.2		x		x	4	3	7	4	5	80388
Brachythecium glareosum	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x			4	3	5	5	8	80390
Brachythecium laetum	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1	x	x	x		4	7	7	4	8	80395
Brachythecium latifolium			M2.2	M2.2	x	x			9	1	7	8	2	80397
Brachythecium oedipodium	M2.1	M2.1		M2.1	x	x	x		3	4	7	6	3	80402
Brachythecium plumosum	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x			4	3	4	7	6	80408
Brachythecium populeum	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1		x	x	x	4	3	5	3	7	80416
Brachythecium reflexum	M1.1	M1.1	M2.1	M1.1	x	x	x	x	4	2	6	5	4	80418
Brachythecium rivulare	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x	x		3	5	7	6		80419
Brachythecium rutabulum	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x	x	x	5	5	4			80422
Brachythecium salebrosum	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x	x	x	6	4	5	4	6	80427
Brachythecium starkei	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1	x	x	x		6	1	6	6	2	80432
Brachythecium velutinum	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x	x	x	5	3	5	4	6	80451
Brotherella lorentziana		M1.1	M1.1	M1.1	x				3	5	7	6	6	80463
Bryoerythrophyllum ferruginascens	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2	x	x			4	4	3	6	8	80472
Bryoerythrophyllum recurvirostrum	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x	x	x	5	3	5	5	7	80474
Bryum argenteum	O	O	M2.2	M2.2	x	x		x	7			6		80495
Bryum caespiticium	M2.2	M2.2	O	M2.2	x	x	x		8	5	5	6		80531
Bryum capillare	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x	x	x	5	5	5	6		80536
Bryum elegans	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x			7		5	8		80564
Bryum klinggraeffii	M2.2	M2.2	O	M2.2	x				8	6	4	7		80609
Bryum pallens	M2.2	M2.2	O	M2.2	x	x			7	3	6	7	7	80667
Bryum pallescens		M2.2	M2.2	M2.2	x	x			7	5	4	7		80665
Bryum pseudotriquetrum	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2	x	x			7	5	7	7		80678
Bryum rubens	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2	x				8	6	5	5		80693
Bryum subelegans	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x	x	x	5	5	5	5	6	80727
Buxbaumia aphylla	M1.2	M1.2	M1.2	M1.2	x				7	3	6	5	2	80769
Buxbaumia viridis	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1	x		x	x	2	4	6	6	5	80772
Callicladium haldanianum	M1.1	M1.1		M1.1	x		x	x	6	4	7	6	2	80782
Calliergon cordifolium	M2.1	M2.1	M2.2	M2.1	x		x		7	4	6	8	4	80777
Calliergon stramineum	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2	x				8	2	6	8	2	80792
Calliergonella cuspidata	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2	x	x	x	x	8	3	5	7	7	80779
Calypogeia arguta	M2.1	M1.2		M1.2	x				3	6	3	6	5	80796
Calypogeia azurea	M1.1	M1.1	M2.1	M1.1	x	x	x		4	3	6	6	3	80797
Calypogeia fissa	M1.1	M1.2	M1.2	M1.1	x	x	x		4	4	4	5	3	80799
Calypogeia integristipula	M1.1	M1.1	M2.1	M1.1	x	x	x		4	3	5	6	2	80800
Calypogeia muelleriana	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1	x	x	x		5	3	6	5	3	80802
Calypogeia neesiana	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x		x		5	3	6	6	1	80807
Calypogeia sphagnicola	M2.2	M2.2	O	M2.2	x				8	3	4	8	2	80808
Calypogeia suecica	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1			x		4	3	4	6	2	80810
Campyllum calcareum	M2.1	M2.1	M2.2	M2.1	x	x			4	5	5	4	8	80822
Campyllum chrysophyllum	M2.2	M2.2	M2.1	M2.1	x	x			9	2	6	2	8	80825
Campyllum halleri	M2.1	M1.2	M2.1	M1.2		x			7	2	6	6	9	80836
Campyllum stellatum	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2	x		x		8	2	6	7	7	80862
Campyllum stellatum var. protensum	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x			8	3	6	6	9	80860
Campylopus flexuosus	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x	x	x	7	4	3	6	1	80830
Campylopus fragilis	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x			8	4	3	5	2	80832
Campylopus introflexus	M2.2	M2.2	M2.1	M2.1	x		x		8	6	3	2	2	80840
Campylopus pyriformis	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2	x		x		8	4	3	5	1	80853
Campylostelium saxicola	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1		x			3	7	3	6	1	80855
Cephalozia bicuspidata	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x	x		5	5	5	3		80892
Cephalozia catenulata	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1		x	x		5	4	4	6	2	80895
Cephalozia connivens	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x		x		3	4	7	1		80897
Cephalozia lacinulata		M1.1		M1.1			x		4	3	7	6	1	80913
Cephalozia leucantha	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1		x	x		5	2	5	6	1	80915
Cephalozia lunulifolia	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1		x	x		5	3	6	6	2	80918
Cephalozia macrostachya	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2	x									80922
Cephaloziella divaricata	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2	x	x	x		9	5	2	4		80901
Cephaloziella hampeana * hampeana	O	M2.1	M2.1	M2.1	x	x	x		8	4	4	3	3	90676
Cephaloziella rubella * rubella	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x	x		8	3	5	3	3	90683

Wissenschaftlicher Name	NT	HB	A	D	Bo	Ge	To	Ri	L	T	K	F	R	SPECIES_NR
Cephaloziella rubella * sullivanii	M1.1	M1.1		M1.1	x		x		5	6	5	6	1	90684
Ceratodon purpureus	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2	x	x	x	x	8			2		80961
Chiloscyphus pallescens	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x		x		5	3	6	8	7	80980
Chiloscyphus polyanthos	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1		x	x		4	6	9	6		80985
Cinclidotus aquaticus	M2.2	M2.2	O	M2.2		x	x	x	9	8	6	9	9	81001
Cinclidotus danubicus	M2.2	M2.2		M2.2		x	x	x	9	7	7	8	7	81003
Cinclidotus fontinaloides	M2.2	M2.2	O	M2.2		x	x	x	7	4	5	8	8	81004
Cinclidotus riparius	M2.2	M2.2	O	M2.2		x	x	x	9	6	7	7	7	81009
Cirriphyllum piliferum	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x			7	3	6	5	6	81020
Cirriphyllum tommasinii	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1		x		x	4	4	7	5	8	81024
Cladopodiella fluitans	O	M2.2	O	M2.2	x				9	2	3	8	1	81028
Clasmatodon parvulus	M1.1			M1.1				x	5	8	7	6	6	81032
Climacium dendroides	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x			7	3	5	6	5	81036
Cnestrum schisti		M1.2		M1.2	x	x			9	2	7	3	4	81038
Cololejeunea calcarea		M1.1	M1.1	M1.1		x			4	3	4	7	9	81040
Cololejeunea minutissima	M1.1			M1.1				x						99019
Cololejeunea rossettiana	M1.1	M1.1		M1.1		x			4	6	5	6	9	81041
Conardia compacta	M2.1	M1.1	O	M1.1	x	x			3	3	5	5	8	81043
Conocephalum conicum	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x			7	3	6	7	7	81044
Conocephalum salebrosum		M2.1		M2.1		x								99020
Cratoneuron filicinum	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x	x	x	7		5	7	7	81070
Cryphaea heteromalla	M2.2	M2.2		M2.2				x	7	6	4	4	6	81088
Cryptothallus mirabilis	M1.1	M1.1		M1.1	x				3	5	7	1		81089
Ctenidium molluscum	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x		x	5	4	5	4	8	81091
Cynodontium bruntonii	M1.2	M1.2		M1.2		x			4	4	4	3	2	81098
Cynodontium fallax		M1.1	M1.2	M1.1		x			5	1	6	6	2	90966
Cynodontium gracilescens	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x			4	3	7	6	2	81101
Cynodontium jenneri		M1.2		M1.2		x			4	3	2	6	1	81103
Cynodontium polycarpum	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x	x	x	6	2	6	4	2	81110
Cynodontium polycarpum var. strumiferum	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x			9	3	6	3	2	81109
Cynodontium tenellum	M2.1	M2.1	M1.2	M1.2	x	x			3	2	6	5	2	81113
Dialytrichia mucronata	M2.1	M2.1		M2.1		x		x	8	8	4	6	7	81137
Dichodontium pellucidum var. flavescens		M2.1	M2.1	M2.1		x			5	3	3	8	6	81146
Dichodontium pellucidum var. pellucidum	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x			5	3	6	7	7	81147
Dicranella cerviculata	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2	x		x		8	3	6	6	1	81165
Dicranella crispa	M2.1	O		M2.1	x	x			8	3	6	7	5	81173
Dicranella heteromalla	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x	x	x	5	4	5	4	2	81193
Dicranella palustris	O	M2.2	M2.2	M2.2	x	x			8	2	6	8	2	81211
Dicranella rufescens	M2.1	M2.2	M2.2	M2.1	x				7	4	5	7	4	81219
Dicranella schreberiana	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2	x				9	3	6	7	7	81232
Dicranella staphylina	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2	x				8	5	3	7	5	81240
Dicranella subulata	M2.2	M2.2	M2.1	M2.1	x	x			6	2	6	5	2	81244
Dicranella varia	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2	x	x			8		5	7	8	81252
Dicranodontium asperulum		M1.1	M1.1	M1.1	x	x			2	2	3	7	1	81158
Dicranodontium denudatum	M1.1	M1.1	M2.1	M1.1	x	x	x	x	4	3	6	6	2	81176
Dicranodontium uncinatum			M2.2	M2.2	x				3	3	3	7	1	99021
Dicranoweisia cirrata	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x	x	x	7	6	4	5	5	81166
Dicranoweisia crispula	O	M2.2	O	M2.2		x			9	1	6	4	4	81171
Dicranum bonjeanii	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2	x		x		8	3	6	7	7	81161
Dicranum dispersum		M1.2	O	M1.2		x								81177
Dicranum flagellare	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1			x	x	6	4	6	5	2	81181
Dicranum flexicaule		M1.2	M2.1	M1.2	x	x			7	2	6	5	2	81183
Dicranum fulvum	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1		x		x	4	5	7	4	2	81186
Dicranum fuscescens	M1.1	M1.1	M1.2	M1.1	x	x	x	x	7	2	6	6	2	81187
Dicranum majus	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1	x	x	x	x	5	3	6	6	3	81202
Dicranum montanum	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x	x	x	6	3	6	5	2	81203
Dicranum polysetum	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x			6	3	6	4	5	81214
Dicranum scoparium	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x	x	x	5		5	4	4	81234
Dicranum spurium	M2.1	M1.2	M1.2	M1.2	x				7	3	6	2	2	81238
Dicranum tauricum	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1		x	x	x	4	3	6	4	3	81245
Dicranum viride	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1		x	x	x	5	5	7	5	7	81255

Wissenschaftlicher Name	NT	HB	A	D	Bo	Ge	To	Ri	L	T	K	F	R	SPECIES_NR
Didymodon fallax	M2.2	M2.2	M2.1	M2.1	x	x			8	6	2	7		81270
Didymodon ferrugineus	O	M2.2	M2.2	M2.2	x	x			7	4	6	5	8	81273
Didymodon glaucus	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1		x			1	6	4	6	9	81278
Didymodon nicholsonii	M2.2	M2.2		M2.2	x	x			8	8	5	8	6	81285
Didymodon rigidulus	M2.2	M2.1	M2.1	M2.1	x	x			5	3	5	4	7	81291
Didymodon sinuosus	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1		x			6	6	4	5		81296
Didymodon spadiceus	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1		x			5	3	5	7	7	81297
Didymodon tophaceus	M2.2	M2.2	O	M2.2	x	x			7	5	7	7		81301
Didymodon vinealis var. flaccidus	M2.2	M2.2	O	M2.2	x	x			7	5	4	5	7	81306
Diphyscium foliosum	M1.2	M1.2	M2.1	M1.2	x	x			7	3	4	4	4	81313
Diplophyllum albicans	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x			4	4	4	2		81315
Diplophyllum obtusifolium	M2.2	M2.2	M2.1	M2.1	x	x			6	4	4	7	2	81318
Diplophyllum taxifolium		M2.2	M2.2	M2.2	x	x	x		4	1	6	6	2	81320
Discelium nudum	O	M2.2		M2.2	x				8	4	6	7	7	81324
Distichium capillaceum	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x			4	3	6	5	8	81329
Distichium inclinatum	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1		x			5	1	6	6	9	81331
Ditrichum cylindricum	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2	x				8	3	6	6	4	81337
Ditrichum flexicaule	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2	x	x			6	6	5	9		81342
Ditrichum heteromallum	M2.1	M2.1	M2.2	M2.1	x	x			6	3	6	6	3	81346
Ditrichum lineare	M2.2	M2.2	O	M2.2	x				6	2	4	6	5	81349
Ditrichum pallidum	M1.2	M1.2		M1.2	x				6	6	7	5	5	81350
Ditrichum pusillum	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2	x				8	4	5	6	2	81353
Drepanocladus aduncus	M2.2	M2.2	O	M2.2	x		x		8	5	8	7		81372
Drepanocladus revolvens	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2	x				9	6	7	5		81396
Drepanocladus sordidus	M2.1	M2.1		M2.1	x									99022
Dryptodon patens		M2.2	M2.2	M2.2		x			9	2	6	3	1	81405
Encalypta ciliata	O	M1.2	M2.2	M1.2	x	x			5	3	6	6	5	81408
Encalypta spathulata		M1.2		M1.2		x			5	3	7	6	9	81418
Encalypta streptocarpa	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x			5	5	5	8		81419
Entodon concinnus	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2	x	x			9	3	4	3	8	81424
Entodon schleicheri	O	M2.2	M2.2	M2.2	x	x			4	7	7	5	8	81430
Eucladium verticillatum	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x			5	7	5	7	9	81460
Eurhynchium angustirete	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1	x	x	x	x	5	4	7	4	7	81467
Eurhynchium crassinervium	M2.1	M2.1	M1.1	M1.1	x	x		x	4	5	4	5	8	81472
Eurhynchium flotowianum	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1		x	x	x	3	6	7	3	6	81474
Eurhynchium hians	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x	x	x	7	4	5	5	7	81478
Eurhynchium praelongum	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x	x	x	6	4	5	6	5	81489
Eurhynchium pulchellum	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x			6	4	6	4	6	81494
Eurhynchium pumilum	M1.1	M1.1		M1.1	x	x			3	7	4	5	8	81495
Eurhynchium schleicheri	M1.1	M1.1		M1.1	x	x			5	5	4	4	8	81503
Eurhynchium speciosum	M2.1	M2.1		M2.1	x	x	x	x	5	7	5	7	6	81505
Eurhynchium striatulum	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1		x		x	3	5	4	4	8	81512
Eurhynchium striatum	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1	x	x	x	x	5	6	3	5	6	81514
Fissidens adiantoides	M2.2	M2.1	M2.1	M2.1	x	x	x	x	3	5	8	7		81541
Fissidens bambergeri	M2.2	M2.2		M2.2	x				4	8	4	6	8	81545
Fissidens bryoides	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x	x		4	5	5	6		81555
Fissidens celticus		M1.1		M1.1	x									91454
Fissidens dubius	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x		x	4	5	4	8		81566
Fissidens exiguus		M2.1		M2.1	x	x			4	8	3	6	6	81567
Fissidens exilis	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x				4	5	5	6	5	81568
Fissidens gracilifolius	M1.1	M1.1	M2.1	M1.1		x			3	4	5	6	9	81570
Fissidens gymnandrus	M1.1	M1.1		M1.1	x	x	x	x	5	4	7	7	8	81572
Fissidens incurvus	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x				4	5	5	6	8	81577
Fissidens osmundoides	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2	x	x	x		2	6	8	5		81586
Fissidens pusillus	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1		x			3	4	5	6	6	81592
Fissidens taxifolius	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x	x		5	4	5	6	7	81604
Fissidens viridulus	M2.1	M2.1	O	M2.1	x				7	5	5	6	8	81610
Fontinalis antipyretica	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1		x	x		8	5	9	6		81621
Fontinalis hypnoides	M2.1	M2.1		M2.1		x			8	3	7	9	5	81635
Fontinalis squamosa	M2.1	M2.1		M2.1		x	x		8	4	4	9	2	81643
Fossombronia pusilla	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2	x				7	7	4	7	3	81652

Wissenschaftlicher Name	NT	HB	A	D	Bo	Ge	To	Ri	L	T	K	F	R	SPECIES_NR
Fossombronia wondraczekii	M2.1	M2.2	O	M2.1	x				8	5	5	7	4	81653
Frullania dilatata	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1		x		x	8	3	5	4	5	81658
Frullania fragilifolia	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1		x		x	7	4	4	5	4	81659
Frullania jackii		M1.1	M2.2	M1.1		x		x	7	4	7	6	5	81660
Frullania tamarisci	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x		x	7	3	4	4	5	81666
Funaria hygrometrica	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2	x		x		8	5	6	6		81673
Geheebia gigantea		O	M2.2	M2.2	x	x			8	2	7	8	8	81681
Geocalyx graveolens	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1	x	x	x		4	3	5	6	3	81683
Grimmia donniana	O	M2.2	M2.2	M2.2		x			4	3	5	6	3	81727
Grimmia hartmanii	M1.2	M1.1	M2.1	M1.1		x			5	2	6	2	2	81736
Grimmia muehlenbeckii	O	M1.2	O	M1.2		x			5	4	5	3	4	81747
Grimmia torquata		M1.2		M1.2		x			5	3	5	8	6	81781
Grimmia trichophylla	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2		x			7	5	5	3	5	81789
Gymnocola inflata	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2	x	x			2	3	8	1		81812
Gymnomitrium concinnum		M2.2	M2.1	M2.1		x			6	2	6	5	2	81803
Gymnostomum aeruginosum	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1		x			4	3	6	7	6	81795
Gymnostomum calcareum	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1		x			4	7	5	5	9	81801
Gyroweisia tenuis	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1		x			3	6	4	6	7	81838
Habrodon perpusillus		M1.1		M1.1				x	6	8	3	5	5	99023
Harpanthus scutatus	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1	x	x	x		4	3	3	6	2	81851
Hedwigia ciliata	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2	x	x		x	9	5	2	2		81859
Helodium blandowii	M2.2	M2.2		M2.2	x				8	2	6	8	9	81863
Herzogiella seligeri	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1	x	x	x	x	5	4	6	5	4	81870
Herzogiella striatella	M2.1	M2.1	M2.2	M2.1	x				6	2	6	6	1	81871
Heterocladium dimorphum	M1.2	M1.2	M1.2	M1.2	x	x			8	2	6	3	4	81874
Heterocladium heteropterum	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1		x			3	3	4	7	3	81877
Heterocladium heteropterum var. flaccidum	M1.1	M1.1		M1.1		x								81876
Heterophyllum affine		M1.1	M1.1	M1.1				x	4	6	7	6	3	81873
Homalia besseri		M1.2	M1.1	M1.1		x			4	3	6	5	9	81885
Homalia trichomanoides	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1		x	x	x	4	3	5	6	7	81897
Homalothecium lutescens	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x			9	4	5	2	8	81891
Homalothecium philippeanum	M1.2	M1.2	M1.2	M1.2		x			5	7	7	4	8	81894
Homalothecium sericeum	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1		x		x	8	3	5	2	7	81895
Homomallium incurvatum	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1		x		x	4	3	6	4	8	81900
Hookeria lucens	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1	x	x			2	3	3	7	6	81902
Hygrobiella laxifolia		M2.1		M2.1		x			7	3	6	8	2	81914
Hygrohypnum duriusculum	M2.2	M2.2	O	M2.2		x			8	2	6	8	5	81910
Hygrohypnum eugyrium		M2.1		M2.1		x			5	6	3	8	6	81911
Hygrohypnum luridum	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1		x			4	3	6	6	7	81918
Hygrohypnum ochraceum	M2.1	M2.1		M2.1	x	x	x		2	6	9	2		81925
Hylocomium brevirostre	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1	x	x	x		5	5	4	5	6	81935
Hylocomium pyrenaicum		M2.2	M2.2	M2.2	x	x			8	2	6	6	5	81940
Hylocomium splendens	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x	x		6	3	6	4	5	81944
Hylocomium umbratum	M1.1	M1.1	M2.1	M1.1	x	x	x		4	2	6	6	3	81949
Hymenostylium recurvirostrum	M2.2	M2.1	M2.2	M2.1		x			4	2	6	8	9	81958
Hyocomium armoricum		M1.2		M1.2	x	x	x							81964
Hypnum andoi	M2.1	M1.1	M1.1	M1.1		x	x	x	3	4	3	6	3	81979
Hypnum callichroum		M1.1	M2.1	M1.1	x	x			5	1	6	7	6	81989
Hypnum cupressiforme	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x	x	x	5	5	4	4		82022
Hypnum cupressiforme var. lacunosum	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2	x	x		x	9	4	5	2	6	82014
Hypnum cupressiforme var. resupinatum	M2.1	M2.1		M2.1		x		x	6	5	3	5	5	82018
Hypnum fertile		M1.1	M1.1	M1.1				x	3	4	7	6	2	82040
Hypnum heseleri	M2.1	M2.1		M2.1				x						82053
Hypnum imponens	M2.2	M2.2		M2.2	x		x		8	3	4	7	1	82059
Hypnum jutlandicum	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x	x	x	7	3	3	2	2	82064
Hypnum lindbergii	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2	x				8	3	6	7	6	82069
Hypnum pallescens		M1.1	M1.1	M1.1				x	5	4	7	5	2	82093
Hypnum pallescens * reptile	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1		x	x	x						91834
Hypnum sauteri		M2.1	M2.1	M2.1		x			5	2	7	5	9	82144
Isopterygiopsis muelleriana		M1.1	M2.1	M1.1	x	x			2	2	4	5	8	82192
Isopterygiopsis pulchella		M1.1	M2.1	M1.1	x	x		x						82198

Wissenschaftlicher Name	NT	HB	A	D	Bo	Ge	To	Ri	L	T	K	F	R	SPECIES_NR
Isothecium alopecuroides	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1	x	x	x	x	5	4	6	5	6	82202
Isothecium holtii	M1.2	M1.2		M1.2		x	x		6	5	2	8	3	82206
Isothecium myosuroides	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1		x	x	x	4	4	4	6	4	82212
Jamesoniella autumnalis	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1		x	x		6	4	5	4	1	82222
Jungermannia atrovirens	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x			5	2	5	7	8	82232
Jungermannia caespiticia	O	M1.2	O	M1.2	x				7	3	4	6	2	82245
Jungermannia confertissima		M2.1	M2.1	M2.1	x	x			9	1	6	7	2	82257
Jungermannia exsertifolia		M2.1		M2.1		x	x		7	2	6	9	2	82277
Jungermannia gracillima	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x			8	4	5	7	3	82291
Jungermannia hyalina	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1	x	x			7	3	5	7	5	82301
Jungermannia leiantha	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1	x	x	x		4	3		6	1	82315
Jungermannia obovata	M2.1	M2.1		M2.1		x				2	6	8	5	82327
Jungermannia pumila	M1.1	M1.1	M2.1	M1.1		x			4	3	4	8	3	82346
Jungermannia sphaerocarpa	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1		x				3	6	8	2	82361
Jungermannia subelliptica		M1.1	M2.2	M1.1	x	x			6	2	6	6	3	82364
Jungermannia subulata		M1.1		M1.1		x			5	6	7	6	1	82366
Kiaeria blyttii	O	M2.2	O	M2.2		x			8	2	6	4	1	82390
Kurzia sylvatica	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x			5	5	3	6	2	82397
Kurzia trichoclados		M2.1	M2.1	M2.1	x	x			7	4	3	6	2	82398
Leiocolea alpestris	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x			6	3	6	6	9	82400
Leiocolea badensis	M2.2	M2.2	O	M2.2	x					3	6	7	9	82401
Leiocolea bantriensis		O	M2.2	M2.2	x	x			5	2	6	8	8	82402
Leiocolea heterocolpos		M1.2	M2.2	M1.2	x	x			4	2	6	6	7	82405
Lejeunea cavifolia	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1	x	x	x	x	5	3	4	6	6	82414
Lepidozia cupressina		M2.2		M2.2		x			4	5	2	6	2	82425
Lepidozia reptans	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1	x	x	x	x	4	3	5	5	2	82427
Leptobarbula berica	O	M2.1	O	M2.1		x			8	8	4	2	9	82436
Leptobryum pyriforme	M2.2	M2.2	O	M2.2	x	x				5	6	7		82446
Leptodictyum riparium	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x	x	x		5	7	5		82447
Leptodon smithii		M1.1		M1.1		x		x	8	8	3	4	6	99025
Leptodontium flexifolium	O	M2.2		M2.2	x		x		8	5	2	3	1	82438
Lescuraea mutabilis		M2.1	M2.1	M2.1		x		x	8	2	7	5	3	82458
Leskea polycarpa	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x	x	x	7	5	5	4	7	82482
Leucobryum glaucum	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x	x		5	3	4	7	1	82500
Leucobryum juniperoideum	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1	x	x	x	x	7	4	3	6	2	82501
Leucodon sciuroides	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1		x		x	8	5	5	4	6	82506
Lophocolea bidentata	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x	x	x	7	3	5	6	5	82537
Lophocolea fragrans		M1.1		M1.1		x		x						82549
Lophocolea heterophylla	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1	x	x	x	x	4	3	5	4	3	82557
Lophocolea minor	O	M2.2	O	M2.2	x	x	x		6	3	7	5	8	82575
Lophocolea semiteres	M2.1	M2.1		M2.1	x		x	x						91968
Lophozia ascendens		M1.1	M1.1	M1.1			x		4	3	7	6	2	82525
Lophozia bicrenata	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2	x	x			8		4	3	2	82535
Lophozia excisa	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2	x	x			7	3	6	5	5	82547
Lophozia guttulata		M1.1	M1.1	M1.1		x	x		7	2	6	6	1	82554
Lophozia incisa	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x	x		6	2	6	6	2	82561
Lophozia longidens	M2.2	M1.2	M2.1	M1.2		x		x	7	3	6	6	2	82569
Lophozia longiflora		M2.1	M2.1	M2.1	x	x			4	3	6	7	2	82570
Lophozia obtusa	M2.1	M1.2	M2.1	M1.2	x	x			6	2	6	6	3	82577
Lophozia sudetica	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2	x	x			9	3	6	7	2	82585
Lophozia ventricosa	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x	x		5	3	6	6	3	82591
Lophozia wenzelii	M2.1	M2.1	O	M2.1	x	x			6	2	6	6	2	82593
Lunularia cruciata	M2.2	M2.2		M2.2	x	x			7	8	4	6	6	82597
Mannia triandra		M2.1	O	M2.1	x	x			4	2	7	6	9	82609
Marchantia polymorpha	M2.2	M2.2	M2.1	M2.1	x	x			8		5	6	5	82629
Marsupella emarginata	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x			6	3	5	8	5	82644
Marsupella funckii	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2	x	x			8	3	5	3	2	82647
Marsupella sphacelata		M2.1	O	M2.1		x			8	3	4	7	2	82657
Marsupella sprucei		M2.1	M2.1	M2.1		x			6	2	6	6	2	82658
Metaneckera menziesii		M1.1		M1.1		x		x	4	8	7	4	6	82686
Metzgeria conjugata	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1	x	x		x	4	4	4	7	5	82690

Wissenschaftlicher Name	NT	HB	A	D	Bo	Ge	To	Ri	L	T	K	F	R	SPECIES_NR
Metzgeria fruticulosa	M1.1	M1.1	M2.1	M1.1				x	4	5	2	5	5	82691
Metzgeria furcata	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x	x	x	5	3	5	4	6	82694
Metzgeria temperata		M1.1	M1.1	M1.1		x		x	4	6	2	5	3	82697
Microlejeunea ulicina	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1				x	5	5	3	5	3	82715
Mielichhoferia mielichhoferiana		M2.2		M2.2		x			3	3	4	6	2	82718
Mnium hornum	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1	x	x	x	x	5	3	4	6	3	82754
Mnium lycopodioides	M1.1	M1.1	O	M1.1	x	x	x		6	3	6	6	7	82759
Mnium marginatum	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1	x	x			5	2	6	5	8	82762
Mnium spinosum	M1.1	M1.1	M2.1	M1.1	x	x		x	5	2	6	6	6	82780
Mnium spinulosum	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1	x		x		5	7	7	5	6	82779
Mnium stellare	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1	x	x	x	x	4	3	6	5	7	82782
Mnium thomsonii		M2.1	M2.1	M2.1	x	x		x	5	2	6	6	7	82784
Moerckia blyttii		M2.2	M2.2	M2.2	x				8	2	4	8	2	82789
Moerckia hibernica	M2.1	M2.1	M2.2	M2.1	x	x			7	3	6	7	8	82791
Mylia anomala	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2	x		x		8	2	6	8	1	82798
Mylia taylorii	M1.1	M2.1	M2.1	M1.1	x	x	x		7	2	3	6	1	82799
Nardia compressa		M1.1		M1.1	x	x			8	3	3	9	2	82809
Nardia geoscyphus	M2.1	M2.1	M1.2	M1.2	x	x			8	2	6	6	2	82810
Nardia insecta		M2.1		M2.1	x				4	5	7	7	3	82811
Nardia scalaris	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x			8	3	5	6	4	82813
Neckera complanata	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1		x	x	x	4	3	5	4	7	82819
Neckera crispa	M1.1	M1.1	M2.1	M1.1	x	x		x	3	3	5	4	7	82820
Neckera pennata	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1				x	5	4	6	5	6	82826
Neckera pumila	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1		x		x	5	3	4	5	5	82827
Nowellia curvifolia	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1		x	x		5	4	4	6	1	82836
Odontoschisma denudatum	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x	x		5	4	4	6	1	82848
Odontoschisma sphagni	M2.2	M2.2	O	M2.2	x				9	2	4	7	1	82851
Oligotrichum hercynicum	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x				7	5	6	4	2	82853
Orthodontium lineare	M2.1	M1.1		M1.1	x	x	x	x	4	6	4	5	2	82905
Orthothecium intricatum	M1.1	M1.1	M2.1	M1.1	x	x			3	1	6	6	8	82899
Orthothecium rufescens		M2.1	M2.1	M2.1	x	x			8	2	6	7	8	82926
Orthotrichum affine	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1		x	x	x	8	4	5	4	6	82868
Orthotrichum alpestre		M1.2	M2.1	M1.2		x		x	9	1	6	2	8	82870
Orthotrichum anomalum	M2.2	M2.2	O	M2.2		x	x	x	9	3	5	2	8	82871
Orthotrichum consimile		M2.2		M2.2				x	4	7	2	5	5	82880
Orthotrichum cupulatum var. riparium	M2.1	M2.1	O	M2.1		x			9	3	4	8	6	82886
Orthotrichum diaphanum	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2		x		x	8	6	5	2	6	82888
Orthotrichum gymnostomum	M1.1	M1.1		M1.1				x	7	3	6	3	6	82897
Orthotrichum lyellii	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1				x	7	4	4	4	5	82906
Orthotrichum obtusifolium	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2		x	x	x	7	2	6	4	8	82911
Orthotrichum pallens	M2.2	M2.2	M2.1	M2.1		x		x	4	2	6	4	5	82869
Orthotrichum patens	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1				x	6	5	6	4	6	82916
Orthotrichum pulchellum	M2.2	M2.2		M2.2				x	8	6	3	3	5	82920
Orthotrichum pumilum	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2		x		x	8	4	5	4	7	82921
Orthotrichum rivulare	M1.1	M1.1		M1.1	x	x		x	5	2	8	2		82923
Orthotrichum rupestre	M1.2	M1.2	M2.2	M1.2		x		x	8	2	4	3	6	82927
Orthotrichum scanicum	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1				x	6	6	4			82930
Orthotrichum speciosum	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1		x		x	7	2	6	5	5	82933
Orthotrichum sprucei	M2.2	M2.2		M2.2		x		x						82935
Orthotrichum stellatum		M2.1		M2.1				x	7	6	5	5		82937
Orthotrichum stramineum	M1.1	M1.1	M2.1	M1.1				x	7	4	4	3	6	82939
Orthotrichum striatum	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1		x		x	8	3	4	5	6	82940
Orthotrichum tenellum	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2				x	8	6	4	3	6	82944
Orthotrichum urnigerum	M1.1	M1.1		M1.1		x			4	4	6	5		82945
Oxystegus tenuirostris	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1	x	x		x						82967
Pallavicinia lyellii	M2.1	M2.2		M2.1	x				6	6	3	8	6	82973
Palustriella commutata	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x		x						82979
Palustriella decipiens		O	M2.2	M2.2	x				8	1	2	7	7	82980
Paraleucobryum longifolium	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1		x		x	4	2	5	4	1	82987
Paraleucobryum sauteri		M1.1	M1.1	M1.1		x		x	4	3	4	5	2	82988
Pedinophyllum interruptum		M1.1	M1.1	M1.1		x			3	3	4	6	9	82993

Wissenschaftlicher Name	NT	HB	A	D	Bo	Ge	To	Ri	L	T	K	F	R	SPECIES_NR
Pellia endiviifolia	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x			4	5	8	9		82998
Pellia epiphylla	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x	x		4	5	8	5		83004
Pellia neesiana	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x				3	6	8	5		83006
Philonotis caespitosa	M2.2	M2.2	O	M2.2	x				6	3	4	7	2	83055
Philonotis fontana	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2	x	x			8	6	7	2		83061
Philonotis seriata	O	M2.2	O	M2.2	x				8	1	6	7	2	83064
Physcomitrium pyriforme	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2	x		x		8	4	5	7	6	83072
Plagiobryum demissum		O	M2.1	M2.1	x	x			4	1	4	6	8	83091
Plagiobryum zierii	M1.1	M1.2	M2.1	M1.1	x	x			4	1	6	7	8	83129
Plagiochila asplenioides	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1	x	x	x		4	4	5	6	6	83084
Plagiochila porelloides	M1.1	M1.1	M2.1	M1.1	x	x	x	x	6	3	5	4	7	83113
Plagiochila punctata		M1.1		M1.1		x			4	5	1	6	2	83118
Plagiomnium affine	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x	x	x	5	4	5	5	5	83077
Plagiomnium cuspidatum	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x	x	x	4	3	4	5	7	83088
Plagiomnium elatum	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2	x				2	4	7	6		83094
Plagiomnium ellipticum	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2	x				3	2	4	7	3	83096
Plagiomnium medium	M1.1	M1.1	M2.1	M1.1	x	x			5	1	6	7	5	83103
Plagiomnium rostratum	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x	x		4	3	5	6	8	83120
Plagiomnium undulatum	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x	x	x	4	3	5	6	6	83128
Plagiopus oederianus	M1.1	M1.2	M2.1	M1.1	x	x			4	1	6	8		83111
Plagiothecium cavifolium	M1.1	M1.1	M2.1	M1.1	x	x			4	2	6	5	6	83085
Plagiothecium denticulatum	M2.1	M2.1	M1.1	M1.1	x	x	x	x	5	4	4	5		83092
Plagiothecium denticulatum var. undulatum	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x		x		5	6	7	2		83090
Plagiothecium laetum	M2.1	M2.1	M1.1	M1.1	x	x	x	x	4	3	6	4	2	83099
Plagiothecium laetum var. curvifolium	M2.1	M2.1	M1.1	M1.1	x	x	x	x	5	2	4	4	2	83097
Plagiothecium latebricola	M1.1	M1.1		M1.1	x		x		3	3	4	5	3	83100
Plagiothecium neckeroideum		M2.2		M2.2		x			2	2	7	6	2	83106
Plagiothecium nemorale	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1	x	x	x	x	4	3	5	6	5	83108
Plagiothecium platyphyllum		M1.1	M1.1	M1.1	x	x			3	7	4			83112
Plagiothecium succulentum	M2.1	M2.1	M1.1	M1.1	x	x	x	x	5	2	4	6	2	83125
Plagiothecium undulatum	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1	x	x	x		4	3	4	6	1	83127
Platydictya jungermannioides	M2.1	M1.1	M2.1	M1.1	x	x			3	2	4	6	9	83139
Platygyrium repens	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1			x	x	6	5	6	4	6	83140
Platyhypnidium alopecuroides		M2.1		M2.1		x			5	2	9	2		83137
Platyhypnidium riparioides	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1		x	x	x	3	5	8	6		83141
Pleuridium acuminatum	M1.1	M1.2	M2.1	M1.1	x				7	5	4	5	4	83156
Pleuridium palustre	M2.2	M2.2		M2.2	x				7	6	7	7	5	83167
Pleuridium subulatum	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2	x				6	3	4	7	4	83171
Pleurozium schreberi	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x	x		6	3	6	4	2	83168
Pogonatum aloides	M1.2	M1.2	M1.2	M1.2	x	x			4	3	5	6	3	83177
Pogonatum nanum	M2.1	M2.2	M2.1	M2.1	x				7	5	4	4	2	83179
Pogonatum urnigerum	M2.1	M2.2	M2.1	M2.1	x	x			8	2	6	6	2	83182
Pohlia andalusica	M2.2	M2.2	O	M2.2	x				8	2	4	6	4	83190
Pohlia annotina	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2	x	x			8	3	6	6	4	83191
Pohlia cruda	M1.1	M2.1	M2.2	M1.1	x	x			4	5	5	5		83199
Pohlia drummondii	O	M2.2	M2.2	M2.2	x	x			9	1	6	7	2	83202
Pohlia elongata	M2.1	M1.2	M2.2	M1.2	x	x			4	2	6	5	2	83206
Pohlia filum	M2.2	M2.2	O	M2.2	x				9	1	6	4	2	83208
Pohlia lescuriana	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2	x				4	2	4	6	3	83216
Pohlia longicollis		O	M1.1	M1.1	x	x			4	1	6	6	2	83217
Pohlia lutescens	M1.2	M1.2	M1.2	M1.2	x				3	5	5	5	3	83220
Pohlia melanodon	M2.2	M2.1	M2.2	M2.1	x				3	5	5	6		83222
Pohlia nutans	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x	x	x	5	6	4	2		83226
Pohlia prolifera	O	M1.2		M1.2		x			6	1	6	5	3	83229
Pohlia sphagnicola	M2.2	M2.2		M2.2	x				7	2	7	1		83236
Pohlia wahlenbergii	M2.2	M2.2	M2.1	M2.1	x				6	6	7	6		83241
Polytrichum alpinum	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x			7	1	6	6	2	83253
Polytrichum commune	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x				6	2	6	7	2	83260
Polytrichum commune var. perigoniale	M2.2	M2.2	O	M2.2	x	x			8	2	6	6	1	83259
Polytrichum formosum	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x	x		4	2	5	6	2	83263
Polytrichum juniperinum	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2	x	x	x		8	2	4	3		83270

Wissenschaftlicher Name	NT	HB	A	D	Bo	Ge	To	Ri	L	T	K	F	R	SPECIES_NR
Polytrichum longisetum	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2	x		x		8	2	6	7	2	83272
Polytrichum pallidisetum		M2.1	M2.1	M2.1	x	x	x		7	3	7	7	2	83277
Polytrichum piliferum	M2.2	M2.2	O	M2.2	x	x			9	2	5	2	2	83280
Polytrichum strictum	M2.1	M2.1	M2.2	M2.1	x		x		8	2	6	6	1	83284
Porella arboris-vitae	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1		x		x	5	4	5	4	7	83289
Porella cordaeana	M1.1	M1.1	M2.1	M1.1		x	x		5	2	5	6	6	83290
Porella platyphylla	M1.1	M1.1	M2.1	M1.1	x	x		x	5	3	5	4	6	83296
Preissia quadrata	M2.2	M2.1	M2.2	M2.1	x	x				2	6	7	9	83336
Pseudephemerum nitidum	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2	x				6	5	4	7	3	83363
Pseudobryum cinclidioides	M2.1	M2.1		M2.1	x					2	6	7	2	83354
Pseudoleskea incurvata		M1.2	M2.1	M1.2	x	x		x	8	2	6	4	7	83359
Pseudoleskea patens		M2.2	M2.2	M2.2	x	x			8	1	6	5		83364
Pseudoleskeella catenulata	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1		x			8	3	6	4	8	83353
Pseudoleskeella nervosa	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1		x		x	7	4	6	5	6	83362
Pseudotaxiphyllum elegans	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1	x	x	x		4	4	4	5	4	83356
Pterigynandrum filiforme	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1		x		x	6	2	6	5	4	83384
Pterogonium gracile	M2.1	M2.1		M2.1		x		x	5	5	4	4	5	83388
Ptilidium ciliare	M2.1	M2.1	M2.2	M2.1	x	x	x	x	8	3	6	4	2	83403
Ptilidium pulcherrimum	M1.2	M1.2	M1.1	M1.1	x	x	x	x	7	3	6	5	2	83405
Ptilium crista-castrensis	M1.1	M1.2	M2.1	M1.1	x	x	x		4	2	6	6	3	83404
Ptychodium plicatum		M2.1	M2.2	M2.1	x	x			8	1	6	4	8	83410
Pylaisia polyantha	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1		x		x	8	3	6	5	7	83417
Racomitrium aciculare	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1		x				3	4	7	5	83423
Racomitrium affine	O	M2.1	M2.1	M2.1		x			6	2		6	1	83424
Racomitrium aquaticum	M2.2	M2.1	M2.1	M2.1		x			6	3	6	7	1	83425
Racomitrium canescens	M2.2	O	O	M2.2	x				9	3	6	1	6	83429
Racomitrium fasciculare	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2		x			8	2	6	6	1	83432
Racomitrium heterostichum	M2.2	M2.1	M2.1	M2.1		x			8	3	4	1	1	83435
Racomitrium sudeticum	O	M2.2	M2.2	M2.2		x			7	2	6	6	1	83447
Radula complanata	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x	x	x	7	3	5	5	7	83451
Radula lindenbergiana		M1.1	M2.1	M1.1		x		x	7	2	4	5	6	83453
Reboulia hemisphaerica	M1.2	M2.1	M2.1	M1.2	x	x			7	4	4	7	7	83455
Rhabdoweisia crenulata		M1.1		M1.1		x			4	4	3	7	2	83459
Rhabdoweisia crispata	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1		x			4	3	4	6	3	83460
Rhabdoweisia fugax	M1.1	M1.1	M2.1	M1.1	x	x			4	2	6	5	2	83462
Rhizomnium magnifolium		M2.1	M2.1	M2.1	x				5	2	6	7	3	83470
Rhizomnium pseudopunctatum	M2.2	M2.1	O	M2.1	x				6	2	6	7	5	83472
Rhizomnium punctatum	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1	x	x	x		3	3	4	6	4	83473
Rhodobryum ontariense	M2.1	M1.2	M2.1	M1.2	x	x			6	5	7	5	8	83475
Rhodobryum roseum	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x				4	3	6	6	7	83476
Rhynchostegiella curviseta	M2.1	M2.1		M2.1		x			4	8	3	6	8	83488
Rhynchostegiella tenella	M2.1	M2.1	M1.1	M1.1		x			4	5	4	3	8	83507
Rhynchostegiella teneriffae	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1		x			3	7	4	8	7	83506
Rhynchostegiella tenuicaulis		M1.1		M1.1		x		x						83503
Rhynchostegium confertum	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1		x	x	x	4	5	4	5	6	83486
Rhynchostegium megapolitanum	M2.2	O		M2.2	x				8	6	6	2	6	83493
Rhynchostegium murale	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x			5	3	5	5	7	83494
Rhynchostegium rotundifolium	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1		x	x	x	4	7	4	5	7	83498
Rhytidiadelphus loreus	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1	x	x	x		4	3	4	6	3	83510
Rhytidiadelphus squarrosus	M2.2	M2.2	M2.1	M2.1	x		x		7	3	6	6	5	83517
Rhytidiadelphus subpinnatus	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1	x				7	2	6	6	5	83518
Rhytidiadelphus triquetrus	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x	x		7	3	6	4	5	83519
Rhytidium rugosum	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2	x	x			9		6	3	7	83515
Riccardia chamaedryfolia	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x			5	4	4	8	3	83528
Riccardia latifrons	M2.1	M2.1	M1.1	M1.1	x	x	x		4	3	6	6	1	83547
Riccardia multifida	M2.2	M2.1	M2.1	M2.1	x	x	x		7	4	5	8	4	83550
Riccardia palmata	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1		x	x		4	4	4	6	1	83554
Riccia fluitans	M2.2	M2.2	O	M2.2	x					6	5	8	4	83539
Riccia gothica	M2.2	M2.2	O	M2.2	x	x								99027
Riccia rhenana	M2.2	M2.2		M2.2	x				6	6	5	9	6	83557
Riccia sorocarpa	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2	x				9		5	5	5	83560

Wissenschaftlicher Name	NT	HB	A	D	Bo	Ge	To	Ri	L	T	K	F	R	SPECIES_NR
Ricciocarpos natans	M2.2	M2.2		M2.2	x				9	6	5	8	6	83551
Sanionia uncinata	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x	x	x			6	7	3	83576
Scapania aequiloba	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x			5	2	6	6	8	83586
Scapania apiculata		M1.1	M1.1	M1.1				x	4	3	7	6	3	83587
Scapania aspera		M1.2	M2.1	M1.2	x	x			5	3	4	5	9	83588
Scapania carinthiaca			M1.1	M1.1				x	5	3	7	7	3	83593
Scapania carinthiaca * massalongi			M1.1	M1.1				x	5	3	7	6	2	92948
Scapania compacta	M2.2	M2.1		M2.1	x	x			7	6	4	5	2	83594
Scapania curta	M2.2	M2.2	M2.1	M2.1	x	x			6	3	5	6	3	83596
Scapania cuspiduligera		O	M2.2	M2.2	x	x			6	2	6	6	8	83597
Scapania helvetica		M2.2	M2.2	M2.2	x				7	2	7	6	6	83601
Scapania lingulata	M2.1	M2.1		M2.1	x	x			6	3	3	6	3	83607
Scapania mucronata	M2.1	M2.1	M1.2	M1.2	x	x			4	3	7	6	2	83613
Scapania nemorea	M1.1	M2.1	M1.1	M1.1	x	x	x		4	4	5	5	2	83615
Scapania paludosa		M2.2	O	M2.2	x				8	2	6	8	4	83618
Scapania scandica		M2.2	O	M2.2	x	x			8	3	6	7	4	83622
Scapania umbrosa	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1		x	x		4	3	4	6	1	83625
Scapania undulata	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x	x	x	3	5	9	5		83631
Schistidium apocarpum	O	M2.2	M2.1	M2.1		x		x	4	5	3	7		83643
Schistidium crassipilum	O	M2.1	M2.1	M2.1		x		x	4	5	3	7		83651
Schistidium elegantulum	M2.1	M1.1	M2.1	M1.1		x								83654
Schistidium papillosum	O	M1.2	O	M1.2		x			4	2	6	6	6	83662
Schistidium rivulare	O	M2.1	O	M2.1		x			2	6	8	6		83673
Schistidium robustum	O	M2.2	O	M2.2		x								83674
Schistidium trichodon		M2.1	M2.2	M2.1		x			9	3	6	3	8	83680
Schistostega pennata	M1.1	M1.1		M1.1	x	x			1	3	4	6	1	83663
Scleropodium cespitosum	M2.2	M2.2		M2.2		x		x	6	7	3	5	6	83684
Scleropodium purum	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x	x		6	4	5	4	5	83688
Scleropodium touretii	M2.1	M2.1		M2.1		x			8	7	4	3	6	83689
Seligeria acutifolia		M1.1	M2.1	M1.1		x			3	5	5	5	9	83704
Seligeria alpestris		O	M2.1	M2.1		x			3	3	5	7	9	83705
Seligeria calcarea	M2.2	M2.2	O	M2.2		x			3	4	4	7	9	83708
Seligeria campylopoda		M1.2	M1.2	M1.2		x								83709
Seligeria donniana	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1		x			2	3	6	5	7	83712
Seligeria pusilla	O	M1.1	M2.1	M1.1		x			3	4	6	5	9	83720
Seligeria recurvata	O	M1.2	M2.1	M1.2		x			3	3	6	6	7	83721
Seligeria trifaria		M1.1	M2.1	M1.1		x			3	4	4	7	9	83729
Sematophyllum demissum	M1.1	M1.1		M1.1		x			5	5	2	6	1	83732
Sematophyllum micans		M1.1		M1.1		x			5	6	2	7	1	83734
Sphagnum angustifolium	M2.1	M2.1	M2.2	M2.1	x				7	3	6	7	2	83769
Sphagnum capillifolium	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x	x		3	5	7	2		83786
Sphagnum capillifolium var. tenerum	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x		x		9	2	6	8	2	83783
Sphagnum centrale	M2.1	M2.1	O	M2.1	x				6	3	7	1		83787
Sphagnum compactum	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2	x				8	3	6	7	2	83790
Sphagnum contortum	M2.1	O	O	M2.1	x				8	3	6	8	2	83791
Sphagnum cuspidatum	M2.2	M2.2	O	M2.2	x				9	3	6	8	1	83795
Sphagnum denticulatum	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x			7	3	4	8	4	83801
Sphagnum denticulatum var. inundatum	M2.1	M2.1	O	M2.1	x	x			7	3	4	8	4	83799
Sphagnum fallax	M2.1	M2.1	M2.2	M2.1	x				7	3	6	7	2	83806
Sphagnum fimbriatum	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x				5	3	6	7	2	83807
Sphagnum flexuosum	M2.2	M2.1	M2.1	M2.1	x				7	3	6	7	3	83810
Sphagnum fuscum	M2.2	M2.2	O	M2.2	x				9	2	7	6	1	83811
Sphagnum girgensohnii	M1.1	M2.1	M1.1	M1.1	x	x	x		4	2	6	7	1	83812
Sphagnum imbricatum agg.	O	M2.2		M2.2	x									93090
Sphagnum magellanicum	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2	x				9	3	6	6	1	83826
Sphagnum majus	M2.2	O	O	M2.2	x				6	3	6	8	1	83827
Sphagnum molle	O	M2.2		M2.2	x				8	5	4	6	2	83831
Sphagnum obtusum	M2.1	M2.1	O	M2.1	x				9	2	6	8	2	83835
Sphagnum palustre	M2.1	M2.1	M2.2	M2.1	x				6	4	6	6	2	83838
Sphagnum papillosum	M2.2	M2.2	O	M2.2	x				9	2	4	6	1	83839
Sphagnum quinquefarium	M1.1	M2.1	M2.1	M1.1	x	x			4	3	4	6	4	83844

Wissenschaftlicher Name	NT	HB	A	D	Bo	Ge	To	Ri	L	T	K	F	R	SPECIES_NR
Sphagnum riparium	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x				6	2	6	8	2	83856
Sphagnum rubellum	M2.2	M2.2	O	M2.2	x				9	3	7	1		83860
Sphagnum russowii	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x				6	2	6	6	2	83863
Sphagnum squarrosum	M2.1	M2.1	M1.1	M1.1	x				5	5	7	3		83868
Sphagnum subnitens	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2	x				8	4	4	7	2	83877
Sphagnum subsecundum	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2	x				6	2	6	7	3	83878
Sphagnum teres	M2.2	M2.2	O	M2.2	x				9	6	7	3		83883
Sphagnum warnstorffii	M2.1	M2.2	O	M2.1	x				7	2	6	8	3	83888
Splachnum ampullaceum	M2.2	M2.2	O	M2.2	x				8	3	6	7	4	83902
Splachnum sphaericum	M2.2	M2.2	O	M2.2	x				8	2	6	7	5	83911
Taxiphyllum wissgrillii	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1	x	x		x	3	4	4	6	8	83979
Tayloria acuminata	M1.1			M1.1	x		x		9	1	6	7	5	83981
Tayloria rudolphiana		M2.1	M2.1	M2.1				x	9	2	5	5	6	83985
Tayloria serrata		M2.1	M2.2	M2.1	x				8	3	6	6	5	83987
Tayloria tenuis	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x		x		7	3	6	6	5	83990
Tetraphis pellucida	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x	x		3	3	5	6	1	84012
Tetraplodon angustatus	M2.2	O	O	M2.2	x				8	2	6	6	7	83999
Tetrodontium brownianum		M1.1		M1.1		x			1	4	3	6	1	84005
Tetrodontium ovatum		M2.1		M2.1		x			1	4	3	6	1	84011
Tetrodontium repandum	O	M1.1		M1.1		x			2	2	6	6	1	84014
Thamnobryum alopecurum	M1.1	M2.1	M1.1	M1.1	x	x	x	x	4	4	4	6	7	84022
Thamnobryum neckeroides		M1.1	M2.1	M1.1		x								93248
Thuidium abietinum	O	M2.2	M2.2	M2.2	x				8	6	2	7		84029
Thuidium delicatulum	M2.1	M2.1	M1.1	M1.1	x	x	x		7	4	5	4	7	84035
Thuidium minutulum		M1.1		M1.1	x	x		x	4	5	8	6	7	84041
Thuidium philibertii	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2	x	x			6	3	4	4	7	84042
Thuidium recognitum	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1	x	x			5	3	4	6	6	84043
Thuidium tamariscinum	M2.1	M2.1	M1.1	M1.1	x	x	x	x	4	4	4	6	4	84045
Timmia austriaca	M2.1	M2.1	O	M2.1	x	x			4	1	6	6	8	84047
Timmia bavarica		M1.2	M2.1	M1.2	x	x			3	2	7	6	9	84048
Tomentypnum nitens	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2	x				7	2	6	8	8	84054
Tortella bambergerei		M1.2	M2.1	M1.2		x			9	7	5	2	8	84066
Tortella densa		M2.2	O	M2.2	x	x			9	2	6	3	8	84081
Tortella humilis		M2.1		M2.1	x	x	x		5	8	5	3	7	84088
Tortella tortuosa	M1.1	M2.1	M2.1	M1.1	x	x	x	x	5	6	4	8		84170
Tortula latifolia	M2.2	M2.2		M2.2		x	x	x	7	6	4	5	7	84108
Tortula mucronifolia	M1.2	M1.2	O	M1.2	x				5	2	6	5	7	84119
Tortula muralis	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2	x	x	x	x	8	5	5	1		84120
Tortula muralis var. aestiva	O	M2.1	O	M2.1		x			3	6	5	5	7	84116
Tortula obtusifolia		M1.1	M2.1	M1.1		x			5	3	7	5	7	84125
Tortula papillosa	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2		x		x	8	6	4	3	6	84128
Tortula ruralis	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2	x	x			9	5	2	6		84154
Tortula subulata	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x			6	3	6	4	5	84165
Trichocolea tomentella	M1.1	M1.1	M1.1	M1.1	x				6	4	4	8	6	84236
Trichostomum brachydontium	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x			8	6	5	2	8	84194
Trichostomum crispulum	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x			6	4	5	6	9	84204
Tritomaria exsecta	M1.1	M1.1	M2.1	M1.1		x	x	x	5	3	5	6	1	84248
Tritomaria exsectiformis	M2.1	M2.1	M1.2	M1.2	x	x			6	3	6	6	2	84249
Tritomaria quinquedentata	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1	x	x			6	2	6	6	5	84257
Ulota bruchii	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1		x	x	x	4	3	4	5	4	84263
Ulota coarctata	M1.1	M1.1	M1.2	M1.1				x	6	3	4	6	6	84264
Ulota crispa	M2.1	M2.1	M2.1	M2.1		x		x	4	3	5	6	3	84267
Ulota drummondii		M1.1		M1.1				x	7	2	4	6	4	84268
Ulota hutchinsiae	M1.2	M1.2	M2.1	M1.2		x		x	5	3	4	4	2	84269
Ulota macrospora		M1.2		M1.2				x	5	5	5	6	2	84272
Ulota phyllantha	M2.1	M2.1		M2.1		x		x	6	5	2	6	7	84274
Warnstorfia exannulata	O	M2.2	O	M2.2	x				9	2	6	8	2	84279
Warnstorfia fluitans	M2.2	M2.2	O	M2.2	x									84282
Warnstorfia pseudostraminea	M2.1	M2.2		M2.1	x	x			9	3	8	8	1	84284
Weissia controversa	M2.2	M2.2	M2.1	M2.1	x	x			7	4	5	4	6	84323
Weissia longifolia var. longifolia	O	M2.2	O	M2.2	x				8	5	5	5	7	84335

Wissenschaftlicher Name	NT	HB	A	D	Bo	Ge	To	Ri	L	T	K	F	R	SPECIES_NR
Weissia rostellata	M2.2	M2.2	M2.2	M2.2	x				7	6	4	7	5	84344
Weissia rutilans	M2.2	M1.2		M1.2	x				8	5	4	6	5	84346
Zygodon conoideus	M2.1	M2.1		M2.1				x	6	5	2	6	5	84371
Zygodon dentatus	M2.1	M2.1	M1.1	M1.1				x	6	4	6	6	7	84372
Zygodon forsteri	M2.1	M2.1		M2.1				x	6	6	2	6	6	84373
Zygodon rupestris	M1.1	M1.2	M1.2	M1.1		x		x	6	4	4	5	7	84377
Zygodon viridissimus	M2.1	M2.1		M2.1		x		x	6	4	3	5	7	84385
Zygodon viridissimus var. stirtonii	M1.1	M1.1		M1.1		x		x	6	4	3	5	7	84383

4. Literatur

- Ellenberg, H.; Weber, H. E.; Düll, R.; Wirth, V.; Werner, W.; Paulissen, D. (2001): Zeigerwerte von Pflanzen in Mitteleuropa. 3. Aufl. – Scripta Geobot. 18: 1-262.
- Frahm, J.-P.; Frey, W. (2004): Moosflora. 4. Aufl. – Stuttgart. 538 S.
- Jansen, F.; Dengler, J. (2008): GermanSL – Eine universelle taxonomische Referenzliste für Vegetationsdatenbanken in Deutschland. – Tuexenia 28: 239-253.
- Koperski, M.; Sauer, M.; Braun, W.; Gradstein, S. R. (2000): Referenzliste der Moose Deutschlands. – Schriftenr. Vegetationskd. 34. 1-519.
- Meinunger, L.; Schröder, W. (2007): Verbreitungsatlas der Moose Deutschlands. – Hrsg. von O. Dürhammer für die Regensburgische Botanische Gesellschaft. Regensburg. Bd. 1. 636 S., Bd. 2. 699 S., Bd. 3 709 S.
- Schmidt, M.; Kriebitzsch, W.-U.; Ewald, J. (2011): Waldartenlisten der Farn- und Blütenpflanzen, Moose und Flechten Deutschlands – Einführung und methodische Grundlagen. – BfN-Skripten 299: 1-13.